

Title (en)  
Rigid composite panel.

Title (de)  
Formsteife Verbundplatte.

Title (fr)  
Panneau composite rigide.

Publication  
**EP 0656253 A1 19950607 (DE)**

Application  
**EP 94810631 A 19941102**

Priority  
CH 351793 A 19931125

Abstract (en)  
Rigid composite panel comprising at least three layers, the first layer being an outer layer of gas- and vapour-permeable material, the second layer being a supporting layer of a thickness of more than 0.3 mm and the supporting layer having a multiplicity of clearances or holes, which affect at least 0.5% of the surface, and the third layer representing a gas- and vapour-permeable layer of a cellular material. Preferred are rigid composite panels in which the gas- and vapour-permeable layer of a cellular material forms the core and on both sides of the core there is applied a supporting layer and on the free side of the supporting layers there is an outer layer provided in each case. Rigid composite panels of this type can be used, for example, as panellings, walls, ceilings or floors in clean rooms.

Abstract (de)  
Formsteife Verbundplatte enthaltend wenigstens drei Schichten, wobei die erste Schicht, eine Deckschicht aus gas- und dampfdurchlässigem Material ist, die zweite Schicht eine Trägerschicht einer Dicke von mehr als 0,3 mm ist und die Trägerschicht eine Vielzahl von Ausnehmungen oder Löchern aufweist, welche wenigstens 0,5 % der Oberfläche betreffen, und die dritte Schicht eine gas- und dampfdurchlässige Schicht eines zellenförmigen Materials darstellt. Bevorzugt sind formsteife Verbundplatten, bei denen die gas- und dampfdurchlässige Schicht eines zellenförmigen Materials den Kern bildet und beidseitig des Kerns eine Trägerschicht aufgebracht ist und auf der freien Seite der Trägerschichten je eine Deckschicht angebracht ist. Formsteife Verbundplatten dieser Art können beispielsweise als Verkleidungen, Wände, Decken oder Böden in Reinräumen Verwendung finden.

IPC 1-7  
**B32B 3/30**; **E04C 2/32**

IPC 8 full level  
**B32B 3/26** (2006.01); **E04C 2/292** (2006.01); **E04C 2/296** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B32B 3/26** (2013.01 - EP); **B32B 3/30** (2013.01 - US); **B32B 5/18** (2013.01 - US); **B32B 7/12** (2013.01 - US); **E04C 2/292** (2013.01 - EP); **E04C 2/296** (2013.01 - EP); **B32B 2307/724** (2013.01 - US); **B32B 2307/734** (2013.01 - US); **B32B 2607/00** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [Y] US 3868297 A 19750225 - JAMISON JOHN W, et al  
• [Y] FR 2441692 A1 19800613 - INGEMANSSONS INGENJORSBYRA AB [SE]  
• [YA] US 4462194 A 19840731 - WAHNER CLARENCE O [US]  
• [A] DE 8910056 U1 19891221  
• [A] US 3622430 A 19711123 - JURISICH PETER L  
• [A] FR 2330535 A1 19770603 - COMPOSITE TECH CORP [US]

Cited by  
EP1444092A4; DE102015104375A1; EP1707701A1; BE1014095A5; WO2005113913A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0656253 A1 19950607**; **EP 0656253 B1 20000517**; AT E192966 T1 20000615; CH 686423 A5 19960329; DE 59409355 D1 20000621; DK 0656253 T3 20001009; ES 2148304 T3 20001016

DOCDB simple family (application)  
**EP 94810631 A 19941102**; AT 94810631 T 19941102; CH 351793 A 19931125; DE 59409355 T 19941102; DK 94810631 T 19941102; ES 94810631 T 19941102